



ГЛОБАЛЬНОЕ ДЕЙСТВИЕ МАГНИТНОГО ПОЛЯ НА ФЛОРУ И ФАУНУ ЗЕМЛИ

Никифорова Л.Е., д.т.н.,

Таврический государственный агротехнологический университет

Гаевская И.В.

Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины

Тел. (044) 527-82-99

Аннотация – благодаря специфической геометрии магнитное поле Земли (ГМП) стимулирует природные процессы в Северном полушарии и тормозит их в Южном. Гипотеза подтверждается многочисленными примерами.

Ключевые слова – магнетизм, магнитное поле, флора, фауна.

Постановка проблемы. Интереснейшее явление природы – земной магнетизм известен человечеству ~4-х тыс. лет, но до сих пор для людей это явление – сплошная загадка. Известно, что Земля имеет электрический заряд $-6 \cdot 10^5$ Кл. Двигаясь по орбите вокруг Солнца, Земля, несущая электрический заряд, образует в окружающем пространстве ГМП, которое активно действует на растения и животных. Действие это осуществляется главным образом через воду, свойства которой в ГМП кардинально меняются.

Анализ последних исследований. Как было показано на Агрономической опытной станции НУБіП, поливка сельскохозяйственных растений омагниченной водой приводит к 15-25% прибавке урожая [1, 2]. Изменение параметров ГМП под действием солнечного ветра (магнитные бури) вызывает рост смертности людей, увеличение количества несчастных случаев и ДТП, вредители сельскохозяйственных культур начинают размножаться с колоссальной скоростью. Изменение параметров ГМП чувствуют кошки, акулы, голуби, некоторые рыбы.

Формулирование цели статьи. ГМП, как любое другое поле, принято характеризовать силовыми линиями. Анализируя картину силовых линий ГМП, можно сделать вывод о том, что вертикальная составляющая вектора напряженности ГМП в Северном полушарии направлена вверх, а в Южном полушарии – наоборот, к центру Земли. По этой причине ГМП оказывает стимулирующее действие на процессы жизнедеятельности в Северном полушарии Земли и подавляю-

щее – в Южном. Это значит, что растительный и животный мир в Северном полушарии должен быть разнообразнее и многочисленнее, чем в Южном. Кроме того, при перемещении от полюсов Земли к экватору особи животного мира будут мельчать.

Основная часть. Подтвердим высказанную гипотезу примерами. Удобнее всего это сделать, сравнивая растительный и животный мир Арктики и Антарктики, так как для этих регионов разница в величине вертикальной составляющей вектора ГМП будет наибольшей. Арктика имеет площадь 25 млн. км², из которых 10 млн км² составляет суша и 15 млн. км² – океан. Антарктика занимает площадь 60 млн. км², из которых более 45 млн. км² приходится на зону плавающих льдов. Растительный и животный мир арктического региона весьма разнообразен и в значительной степени носит на себе черты континентальности. Растения и животные Антарктики распространены только в приморской полосе. В обоих регионах отсутствуют пресмыкающиеся и амфибии. Растительный мир в приполярных областях Арктики принадлежит к двум фитогеографическим областям: Палеоарктической и Голарктической. Растительность первой развивалась в постоянно теплых условиях и сохранила исключительное богатство видов. Растительность второй обеднялась оледенениями и новейшими поднятиями, в результате чего оказалась более однообразной.

В морях обоих регионов много планктона, состоящего из одноклеточных организмов и водорослей. В Северном Ледовитом океане 67 видов планктона, главным образом диатомей, и 300 видов зоопланктона, в Атлантическом океане 234 вида планктона. На 80% Тихий океан глубже 1,5 км. Флора в этом глубинном объеме океана бедна, так как вода имеет малое содержание кислорода. В мелководной части океана распространен планктон 380 видов, из которых фитопланктон – 245, диатомей – 120 и др. Донная флора Арктики представлена фукусами, ламинариями. С 1 га морского дна можно снять 15 т зеленой массы водорослей. Для сравнения: с 1 га луга накашивают до 4 т травы. Но за год с морского дна можно собирать до 10 урожаев, причем без какого-либо ухода. Только в Тихом океане произрастает ~4 тыс. видов водорослей, некоторые из них растут со скоростью до 1 м в сутки и достигают длины в 60 м. На побережье Арктики произрастают мхи и лишайники, трава и цветковые растения, причем в Гренландии их около 450 видов, на о-вах Новая Земля – 208, на о-вах Земля Франца-Иосифа – 36. Те же растения растут и в Антарктиде, но цветковых там лишь 10 видов. Летний планктон образует большие скопления у берегов Антарктиды, в морях содержится огромное количество криля – крупного планктонного ракообразного морского животного – основного корма для китов, тюленей, рыбы, пингвинов. Добывать его для нужд человека

экономически невыгодно [3].

Более южные районы Арктики (тундра) покрыты кустарниками – карликовой берёзой, ивой, багульником. Еще южнее тайга, где растут ель, пихта, лиственница, которая переходит в лиственные леса из клена, березы, дуба, липы, а в Северной Америке еще и гемлок, гикори, каштаны, тюльпановое дерево. В Канаде – дугласия, западная цуга, ситхинская ель, бальзамическая пихта. В Антарктиде таких растений нет. Так на островах архипелага Огненная Земля растут трава и мелкий кустарник. В Патагонии – редкая злаково-кустарниковая растительность. К северу южно-американского материка растительность многообразнее: гилеи (сельвас), кустарниковые в кампос-серрадос, сухие редколесья (каатанги).

Теперь о животном мире. В Арктике обитает самый крупный хищник на Земле – белый медведь, длиной до 3 м и массой до 1 т. Он хорошо ныряет и плавает, развивая скорость до 80 км/час, не впадает в зимнюю спячку, питается главным образом тюленями, чувствуя их по запаху на расстоянии до 5 км. Ест также и рыбу. В тундре распространены несколько сотен видов крупных животных, среди которых северный олень, тундровый волк, чувствующий запах крови за 3 км, овцебык, зубр и самое крупное сухопутное животное тундры – бизон (его длина 3 м, высота в холке 2 м и масса до 1 т). Около сотни овцебыков переселили из США в Сибирскую тундру, теперь их там более 4-х тыс. В лесотундре обитают медведи (серый, бурый и черный, барибал, гризли), олени карибу и вапители, лоси, лисы, куницы, бобры, ондатры, песцы и много-много мелких животных (лемминги, луговые собачки, американские корольки, кроты, суслики и пр.). Поразительно, но факт: медведь-гризли находит дорогу домой на расстоянии более 100 км.

Океаны, омывающие Арктику, содержат огромное количество разнообразных животных. Северные моря буквально кишат живностью. Только в Охотском и Беринговом морях насчитывается 4-5 тыс. видов животных. У берегов Аляски и в акватории Алеутских островов обитает около 20 тыс. китов. Много живности в Северной Атлантике – киты, моржи, тюлени и т.п., причем гренландский кит в ~1,5 раза крупнее антарктического. Самое крупное животное современности – синий кит длиной до 33 м и массой до 100 т. Морские слоны достигают 5-6 т массы, хотя в 1974 г. был добыт морской слон в 12 т. Он ныряет на глубину до 2 тыс. м! Установлено, что в мозге китов больше клеток, чем у человека. Кроме упомянутых, в северных морях живут серые, горбатые и спермацетовые киты, сейвалы, финвалы, а также китообразные (усатые, зубатые и др.). Большинство из них в зимний период мигрируют в спокойные лагуны у Калифорнии и Мексики, а весной возвращаются обратно. По-

стоянним жителем Севера является морж, только на косе Чукотского моря их до 15 тыс. особей. Питаются они в основном моллюсками, причем каждый из них поедает до 45 кг моллюсков в день. На побережье в летний период располагаются огромные стада ластоногих (белобрюхие тюлени, тюлени Уэдделла, тюлени-крабоеды, морские зайцы, тевяки, кольчатые нерпы, крылатки, хохлачи, коланы, морские леопарды, сивучи, кияки, морские львы и др.) и котики. Гренландский тюлень достигает 160-165 см в длину и имеет массу 100-160 кг. Китов и особенно ластоногих так много, что ежегодно в мире их убивают до 2 млн т. К сожалению иногда наблюдается выброс китов и дельфинов на сушу, причем год от года самоубийц становится все больше. Данный печальный факт нельзя объяснить ухудшением экологической обстановки морей, так как выброс этих животных на берег был известен еще в 18 веке. Животный мир южных морей беднее крупными особями: китовых меньше, хотя у берегов Аргентины обитает около 3 тыс. особей гладкого кита, которого почти повсеместно истребили. Водятся тюлени Уэдделла и Росса, сивучи, морские леопарды и др. (всего не более 10 видов).

Теперь о рыбах и морепродуктах. В северных морях обитает в больших количествах более 2-х тыс. видов рыб. Это сельдь, белуха, навага, треска, лосось, кета, горбуша, палтус, муксун, нерка, семга, пикша, сайра, ряпушка, сардина, корюшка, чир и др., а в устьях больших рек – омуль, голец, стерлядь, нельма. Возможно это объясняется тем, что рыбы, особенно акулы весьма чувствительны к действию магнитного поля, причем в Северном полушарии оно, согласно нашим выводам, стимулирует процессы жизнедеятельности животных и растений. Ежегодно в мире вылавливают до 50 млн т рыбы, и почти всю ее добывают в Северном полушарии. Особенно продуктивными являются Доггер-Банка в Северном море и Большая Ньюфаундленская Банка, где сосредоточены сельдь, треска, пикша. Предпринята попытка разводить камбалу на Доггер-Банке, где она, как установили ихтиологи, растет в 3-5 раз быстрее, чем в океане. В Антарктиде водится рыба клыкач длиной до 2-х м, живущая до 40 лет.

Мировой океан дает ежегодно 1 млн т каракатиц, кальмаров и осьминогов, более 5 млн т беспозвоночных (крабов, моллюсков, голотурий), в т.ч. 110 тыс. т мидий и 160 тыс. т устриц. Большая часть этой продукции получена в Северном полушарии. В заливе Торонто, в Италии, собирают по 1215 кг мидий со 100 м² морского дна, из которых 46% составляют отходы (раковины). Разводить их оказалось выгодней, чем выращивать, например, картофель. Расчеты показывают, что с 1 га мидиевой банки можно собирать ежегодно по 11,2 т мяса, содержащего 3 Мкал, а 1 га пастбища дает 37 кг

мяса, то есть 120 тыс. *кал* и лишь в лучшем случае – 100 кг мяса (около 1 млн *кал*). Вообще, океан без ущерба может давать ежегодно до 200 млн *т* продуктов питания животного происхождения. Японцы добывают, таким образом, свыше 1 млн *т* морепродуктов в год. Однако эффективность использования океана все еще остается низкой. Хуже того, ежегодная биологическая продуктивность мирового океана за последние десятилетия снизилась более чем на 20 млн *т* биомассы.

Мир пернатых на Земле богат и разнообразен. В Арктике наблюдается огромное количество птиц (птичьи базары). Это колонии морских птиц преимущественно из отряда чистиков, чаек, трубконосых, веслоногих, а также гаги, гуси, кайры, утки. Счет колониям идет на тысячи. Имеет место резко выраженная сезонная смена птиц: почти полное отсутствие их зимой и обилие летом. Круглый год в Арктике живут полярная сова и некоторые другие птицы. Сова имеет массу до 13 кг, размах крыльев – 1,5 м. Птичий мир Антарктики значительно беднее и малочисленнее. Чаще всего там встречаются чайки, поморники, альбатросы, буревестники, бакланы, фрегаты и многочисленные колонии пингвинов.

Приведенные факты и их анализ, по нашему мнению, убедительно показали, что северное полушарие Земли, в частности Арктика, имеет более богатый растительный и животный мир, чем Антарктика. Найденная закономерность может быть распространена на население нашей планеты. В самом деле, установлено, что на Аланских овах, в Скандинавии, Прибалтике, Дании, Великобритании, то есть в северных странах, живут самые высокие люди на Земле, они достигают почти двухметрового роста. Этот факт отмечали еще Тацит и Цезарь. Китайцы, вьетнамцы, индусы и другие народы средних широт имеют рост в пределах 170-150 см. В провинции Цзянси нашли захоронения 10 тыс. лет до н. э., в которых находились останки людей ростом не более 115 см. Проживающие в экваториальной Африке пигмеи, бушмены и народности других племен редко превышают отметку в 140 см.

Выводы. Конечно, изложенное здесь – всего лишь научная гипотеза, хотя и весьма вероятная. Если даже это и так, то все же качественное и количественное различие в растительном и животном мире Арктики и Антарктики объяснить действием только МП нельзя. Наверняка здесь следует учитывать и другие факторы (различный химический состав воды, разные градиенты температуры, роза ветров, наличие и направление океанических течений и пр.). Поэтому предстоит огромная работа по исследованию природного магнетизма и влиянию его на процессы в природе.

Література

1. *Кучин В.Д.* Определяющая роль магнитного поля в жизни растений / *В.Д.Кучин, Б.Е. Якубенко, И.М. Григора, И.В. Теодорович* // Науковий вісник НАУ. – 2002. – Т.57. – С. 264-267.
2. *Кучин В.Д.* Роль магнитного поля в жизни растений / *В.Д. Кучин, И.В. Теодорович* // Энергетика і автоматика, 2009, №2. <http://www.nbuu.gov.ua/e-journals/eia/index.html>.
3. Биологическое действие электромагнитных полей. – М.: Наука, 1984. – 326 с.

**ГЛОБАЛЬНА ДІЯ МАГНІТНОГО ПОЛЯ
НА ФЛОРУ І ФАУНУ ЗЕМЛІ**

Никифорова Л.Є., Гаєвська І.

Анотація - завдяки специфічній геометрії магнітне поле Землі стимулює природні процеси в Північній півкулі та гальмує їх в Південній. Гіпотеза підтверджується багатьма прикладами.

**THE GLOBAL EFFECT OF THE MAGNETIC FIELD ON
THE FLORA AND FAUNA OF THE EARTH**

L. Nikiforova, I. Gaevska

Summary

Due to the specific geometry the magnetic field of the Earth stimulates the natural processes in the Northern hemisphere and retards them in the South one. The hypothesis is supported by numerous examples.